



(19) Országk ód

HU

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

215 657 B



(21) A bejelentés ügyszáma: P 93 02807 (22) A bejelentés napja: 1992.04.10.

(30) Első bbségi adatok:

07/690,177 1991. 04. 18. US

(86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/EP 92/00818

(87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 92/18942

(51) Int. Cl.6

G 06 F 17/30

G 06 F 15/16 H 04 L 29/00

MAGYAR KÖ ZTÁRSASÁG

MAGYAR SZABADALMI HIVATAL

(40) A közzétél napja: 1994. 01. 28.

(45) A megadás meghirdetésének a dátuma a Szabadalmi

Közlönyben: 1999. 03. 01.

(72) Feltalálók:

Allen, Paul V., Rochester, Minnesota (US) Caroll, Charles Michael, Rochester, Minnesota

Fishel, Edward Alan, Rochester, Minnesota (US)

(73) Szabadalmas:

International Business Machines Corp., Armonk, New York (US)

(74) Képviselő:

dr. Bogsch Attila, Budapest

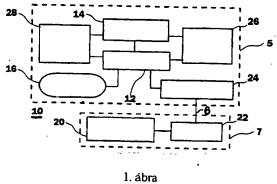
Hipertexth aózat interaktív adatfeldolgozó rendszerben való haszn atra, tov ab áeljárás felhaszn aó átal kiv aasztható inform ációmodulok kijelzésére hipertexth aozatban

KIVONAT

A találmány tárgya hipertexthál czat (28) processzort (12), mem ciiát (14), adatbeviteli eszközt (20) és a képernyő t (22) tartalmaz óinteraktív adatfeldolgoz órendszerben val óhasználatra, mely hál ázatnak (28) felhasznál ó által kiválaszthat óinformáci ónodulokat tárol óegysége van, amelyben legalább néhány informáci ónodul a felhasznál cáltal kiválaszthat cinformáci cínodullal kapcsolatot létrehozókapcsolódási referenciakifejezést tartalmaz, továbbá a kiválasztott informáci ónodulon belül a felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ónodullal kapcsolatot teremtő referenciakifejezést azonosít ó az informáci ónodulokra vonatkoz ófelhasznál ó kiválasztást érzékelő egysége van. A felhasznál óáltal kiválaszthat ó a rendszerben elérhetetlen modullal kapcsolatot teremtő azonosított referenciakifejezést az érzékelő egység függvényében deaktivál óegységet tartalmaz.

A találmány tárgya továbbá eljárás felhasznál óáltal kiválaszthat ó informáci ónodulok kijelzésére felhasznál Gáltal kiválaszthat Ginformáci Gnodulokat tartalmaz G hipertexthál czatban (28), interaktív adatfeldolgoz crendszerben val óhasználatra, ahol legalább néhány informáci ónodul további, felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ónodulhoz kapcsolatot teremtő referenciakifejezést tartalmaz, és az eljárás során a kiválasztott informáci ó modulon belű felhasznál ó kiválasztás alapján kapcso-

lódási referenciakifejezést azonosítunk egy, a felhasznál ó által kiválaszthat ó további informáci ónodulhoz. Meghatározzuk az azonosított kapcsol cdási referenciakifejezésnek megfelelő másik, felhasználóáltal kiválaszthat óinformáci ónodul elérhető ségét, és az azonosított kapcsol cilási referenciakifejezést a további információmodul elérhetősége függvényében szelektíven aktiváljuk vagy deaktiváljuk.



A leírás terjedelme 8 oldal (ezen belül 2 lap ábra)



ciakifejezést az érzékelő egység függvényében deaktivál óegységet tartalmaz.

A találmány szerinti hipertexthál czat egy elő nyös kiviteli alakja értelmében a felhasznál celő re meghatározott felhasznál ci osztályát azonosít cegysége van, és a felhasznál ci osztályát azonosít ci ci onodulnak az azonosított felhasznál ci osztály számára elérhetetlensége esetén az azonosított referenciakifejezést deaktiválcegységet tartalmaz.

A találmány szerinti hipertexthál czat egy további elő nyös kiviteli alakja értelmében a felhasznál ó elő re meghatározott felhasznál ó osztályát azonosít ó egysége van, és az azonosított felhasznál ó osztály függvényében az osztályhoz tartoz ósegítségmodult kiválaszt óeszkő zt tartalmaz.

Ugyancsak elő nyös a találmány értelmében, ha a felhasznál óáltal kiválasztott informáci ónodult az aktivált vagy deaktivált kapcsolatot teremtő referenciakifejezéssel kijelző egységet tartalmaz.

Előnyős továbbá, ha a hipertexthál czat deaktivált állapotban felhasznál ó kiválasztásra elérhetetlen kapcsol cilási referenciakifejezéseket tartalmaz.

A kitûzött feladat megoldása során továbbá olyan eljárást vettünk alapul felhasználóáltal kiválasztható informáci ónodulok kijelzésére felhasznál ó által kiválaszthat óinformáci ónodulokat tartalmaz óhipertexthál czatban, interaktív adatfeldolgoz ó rendszerben val ó használatra, ahol legalább néhány informáci ónodul további, felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ónodulhoz kapcsolatot teremtő referenciakifejezést tartalmaz, és az eljárás során a kiválasztott informáci ónodulon belül felhasznál ó kiválasztás alapján kapcsol ólási referenciakifejezést azonosítunk egy, a felhasznál óáltal kiválaszthat ó további informáci ómodulhoz. Ezt a találmány értelmében úgy fejlesztettük tovább, hogy meghatározzuk az azonosított kapcsol álási referenciakifejezésnek megfelelő másik, felhasználóáltal kiválaszthat ó informáci ó nodul elérhető ségét, és az azonosított kapcsol ódási referenciakifejezést a további információ modul elérhetősége függvényében szelektíven aktiváljuk vagy deaktiváljuk.

A találmány szerinti eljárás egy elő nyős foganatosítási m ódja értelmében a felhasznál ószámára elő re meghatározott felhasznál ó osztályt azonosítunk, és az azonosított kapcsol ódási referenciakifejezést az azonosított felhasznál ó osztály függvényében szelektíven aktiváljuk vagy deaktiváljuk.

A találmány szerinti eljárás egy további elő nyös foganatosítási m álja értelmében a felhasznál ó számára elő re meghatározott felhasznál ó osztályt azonosítunk, és a további, felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ó modult az azonosított felhasznál ó osztály függvényében választjuk ki.

Elő nyős végül a találmány értelmében, ha az egyes felhasznál ó osztályoknak megfelelő, felhasznál ó által 55 kiválaszthat ótovábbi informáci ónodulokat tárolunk.

A találmányt az alábbiakban a csatolt rajz segítségé vel ismertetjük részletesebben, amelyen a javasolt eljárást megval ósít óberendezés példakénti kiviteli alakját tüntettük fel. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti eljárást is végrehajt ó adatfeldolgoz ó rendszer vagy számít óg ép tömbvázlata, a 2. ábrán az 1. ábra szerinti hipertexthál ózat

részletesebb tömbvázlata láthat ó a
3. ábra a javasolt hipertextvezétlő eljárás egy lehetséges foganatosítási m ódjának folyamatábrája, és a

4-6. ábrákon a találmány szerinti eljárásban használt hipertext-képernyő kre mutatunk egy-egy példát.

Az 1. ábrán a találmány szerinti 10 számít ógéprendszer tömbvázlata láthat ó A 10 számít égéprendszer 5 számít czépbő l és 7 terminálb d áll. Az 5 számít óg ép 12 processzort tartalmaz, amely 14 mem óriához, a 14 mem criához is kapcsol cil ó28 hipertexthál czathoz és 26 hipertextvezérlő höz, valamint lemezen lévő 16 állományhoz és 24 kijelzőtárol choz kapcsol cilik. A 24 kijelző tárol 66 vezetéken át a 7 terminál 22 kijelzőjével áll ősszeköttetésben, amely 7 terminál 20 adatbeviteli eszközt is tartalmaz. A csupán elő nyös példaképpen bemutatott kiviteli alaknál az 5 számít ógép IBM Application System/400 Midrange számít ógép, a 7 terminál egy IBM 5250 típusú nem programozhat ó kijelző terminál, a 24 kijelző tárol ó 6040 típusú IBM Workstation IO processzora, és a 26 hipertextvezétlő az AS/400 számítógép felhasználói kezelő felületét (User Interface Management, UIM) támogat óegysége. Egy másik lehetséges kiviteli alaknál a 10 számít ógéprendszert IBM PS/2 számít cgép is alkothatja. Ennél a kiviteli alaknál mind az 5 számít cgép, mind a 7 terminál fizikailag egyetlen egységben is elhelyezhető. Természetesen más konkrét megval csítások is elképzelhetök, amelyek kivétel nélkül találmányunk oltalmi körebe esnek.

A 2. ábrán az 1. ábra szerinti tömbvázlaton feltüntetett 28 hipertexthál ázat részletesebb, részbeni tömbvázlata láthat ó amely A-G modulokat, azaz segítség 30 modulokat tartalmaz, valamilyen adathordoz ón, legtöbbször merevlemezen eltárolva. Minden egyes segítség 30 modul csom ápontként működik a 28 hipertexthál czatban. A felhasznál ó által megválaszthat ó elő re meghatározott hipertext-kapcsol cilásokat más segítség 30 modulokhoz 32 nyilakkal tüntettük fel. Ezeket a celmodulokat vagy csom opontokat a felhasznál óválaszthatja ki, hogy hozzáférjen a 28 hipertexthál czat segítség 30 moduljai közül a neki kellő A-G modulhoz. Mint a 2. ábrán láthat Ó A modult d B, C & D modul felé B modult d E modul felé E modult d G modul felé D modult d E és F modul felé és F modult d E modul felé elő re meghatározott álland Óhipertext-kapcsol ádások léteznek.

A találmány értelmében az elő re meghatározott, felhasznál óáltal kiválaszthat óhipertextkapcsolatok deaktivált állapottak, ha a cél segítség 30 modul nincs installálva a rendszerben vagy ha a felhasznál ónincs felhatalmazva nevezett célmodul használatára. A tárolt célmodulok a felhasznál óáltal kiválaszthat óhipertextkapcsol ólásokkal vannak társítva, amelyek a felhasznál ószámára jogosultságának vagy beosztásának megfelelő



színétő l elütő színű szövegként. A felhasznál mak a TAB billentyűt kell megnyomnia ahhoz, hogy a kurzort a következő feltűntetett kapcsol mási referenciakifejezésre mozgassa, majd az ENTER billentyű megnyomásával a kiválasztott referenciakifejezéssel társított hipertextszőveget elő hívhatja.

Az 5. ábrán ilyen, a felhasznál ó által kiválasztott hipertext-kapcsol ólási referencia 36 kifejezést tüntettünk fel: MÜ VELETEK TÁRGYAKKAL. A 4. ábrán a "műveletek tárgyakkal" szövegrész nincs kiemelve, tehát a hipertextkapcsolat nem aktivált, és a felhasznál ó által nem választhat ó ki, például vagy azért, mert az informáci ó 30 modul nincs installálva a rendszeren, vagy azért, mert a sz óban forg óinformáci ó 30 modul az adott felhasznál ó csoport számára nem engedélyezett, nem hozzáférhető.

A 6. ábrán egy ilyen hipertext-képernyő láthat ó amelynek 34 címe már a MŰ VELETEK TÁRGYAKKAL téma, amelyre a felhasznál óa TAB billentyűvel ráment az 5. ábrán láthat ó MŰ VELETEK TÁRGYAKKAL referencia 36 kifejezésen keresztül, majd amelyet az ENTER billentyű megnyomásával kiválasztott. A felhasznál ó csoporton a felhasznál ó felhatalmazás vagy pedig egyszerűen a sz óban forg óinformáci ó30 modul rendszerben val ómeglétén alapulva több eltárolt képernyő közül a megfelelő szöveges informáci ó tartalmaz ó képernyő tartalma jelezhető ki.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Hipertexthál crat processzort, mem criát, adatbeviteli eszközt és képernyőt tartalmazóinteraktív adatfeldolgoz órendszerben val óhasználatra, mely hál ózatnak felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ónodulokat tárol óegysége van, amelyben legalább néhány informáci ónodul a felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ánodullal kapcsolatot létrehoz ókapcsol álási referenciakifejezést tartalmaz, továbbá a kiválasztott informáci ónodulon belül a felhasznál ó által kiválaszthat ó 40 informáci ónodullal kapcsolatot teremtő referenciakifejezést azonosító az információnodulokra vonatkozó felhasználó kiválasztást ézékelő egysége van, azzal jellemezve, hogy a felhasználóáltal kiválasztható a rendszerben elérhetetlen modullal (30) kapcsolatot teremtő azonosított referenciakifejezést (36) az érzékelőegység függvényében deaktivál óegységet tartalmaz.

2. Az 1. igénypont szerinti hipertexthál ázat, azzal jellemezve, hogy a felhasznál delő re meghatározott felhasznál d osztályát azonosít degysége van, és a felhasznál d által kiválaszthat d informáci ánodulnak (30) az

azonosított felhasznál á osztály számára elérhetetlensége esetén az azonosított referenciakifejezést (36) deaktivál óegységet tartalmaz.

- 3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti hipertexthál ázat, azzal jellemezve, hogy a felhasznál óelőre meghatározott felhasznál á osztályát azonosít óegysége van, és az azonosított felhasznál á osztály függvényében az osztályhoz tartoz ósegítségmodult (30) kiválaszt óeszközt tartalmaz.
- 4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti hipertexthál ázat, azzal jellemezve, hogy a felhasznál ó által kiválasztott informáci ánodult (30) az aktivált vagy deaktivált kapcsolatot teremtő referenciakifejezéssel (36) kijelző egységet tartalmaz.
- 5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti hipertexthál ázat, azzal jellemezve, hogy deaktivált állapotban felhasznál á kiválasztásra elérhetetlen kapcsol á dási referenciakifejezéseket (36) tartalmaz.
- 6. Eljárás felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ó modulok kijelzésére felhasználóáltal kiválaszthatóinformáci ónodulokat tartalmaz ó hipertexthál óatban, interaktív adatfeldolgozórendszerben valóhasználatra, ahol legalább néhány informáci ánodul további, felhasznál óáltal kiválaszthat óinformáci ónodulhoz kapcsolatot teremtő referenciakifejezést tartalmaz, és az eljárás során a kiválasztott informáci ómodulon belül felhasznál ó kiválasztás alapján kapcsol ódási referenciakifejezést azonosítunk egy, a felhasznál óáltal kiválaszthat ótovábbi informáci ómodulhoz, azzal jellemezve, hogy meghatározzuk az azonosított kapcsol ádási referenciakifejezésnek (36) megfelelő másik, felhasznál óáltal kiválaszthat cinformáci cínodul (30) elérhető ségét, és az azonosított kapcsol álási referenciakifejezést (36) a további informáci ómodul (30) elérhető sége függvényé ben szelektíven aktiváljuk vagy deaktiváljuk.
- 7. A 6. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a felhasznál ó számára elő re meghatározott felhasznál ó osztályt azonosítunk, és az azonosított kapcsol ódási referenciakifejezést (36) az azonosított felhasznál ó osztály függvényében szelektíven aktiváljuk vagy deaktiváljuk.
- 8. A 6. vagy 7. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a felhasznál ószámára elő re meghatározott felhasznál ó osztályt azonosítunk, és a további, felhasznál ó által kiválaszthat ó informáci ónodult (30) az azonosított felhasznál ó osztály függvényében választjuk ki.
- 9. A 6-8. igénypontok bármelyike szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy az egyes felhasznál ó osztályoknak megfelelő, felhasznál ó által kiválaszthat ó további informáci ónodulokat (30) tárolunk.

5

MU 712 021 P Int. Cl.6: G 06 F 17/30 Tárgyak Az AS/400 rendszerben egy tárgy (objektum) saját magukat leírő jellemzőkészletből álló nevesített tárolóterűletből, és néhány esetben adatokból áll. A rendszer parancsokat tartalmaz,amelyek lehetővé teszik a különböző műveleteket a tárgyakkal. Vége F2=Részletes segítség F10=Vissza az elejére F11=Keresési index F12=Elvet F13=Felhasználói támogatás F24=További billentyűk 4. ábra 30 Tárgyak Az AS/400 rendszerben egy tárgy (objektum) saját magukat leíró jellemzőkészletből álló nevesített tárolóterületből, és néhány esetben adatoloból áll. A rendszer parancsokat tartalmaz,amelyek lehetővé teszik a különböző műheletéket a tárgyakkal. Vége F2=Részletes segitség F10=Vissza az elejére F11=Keresési index F24=További billentyűk F12=Elvet F13=Felhasználói támogatás

5. ábra

36

34

Műveletek tárgyakkal parancs

A "műveletek tárgyakkal" parancs (WRKOBJ) fő tulajdonságai...

Vége

F6=Megmutatott témák F12=Elvet F10=Vissza az elejére E13=Felhasználól támogatás

F11=Keresési index F24=További billentyűk

30

30

6. ábra